

Datenblatt

Analoge Ein- / Ausgangsmodule für die Saia® PCD1, PCD2 und PCD3-Serie

Controls Division



Messen und generieren analoger Signale

Die Analogmodul-Familie PCD2/3.W3x5 und PCD2/3.W6x5 bietet höchste Performance auf kleinem Raum.

Der Einsatz eines schnellen "On Board" Mikrokontrollers erlaubt die Entkopplung und Entlastung der PCD von rechenintensiven Aufgaben, wie z.B. die Skalierung und Filterung der Signal-Daten.



Ausführungsvarianten

▪ PCD2/3.W305	0...10 V	Eingangsmodul mit galvanischer Trennung*	(7 Kanal, 12 Bit Auflösung)
▪ PCD2/3.W315	0(4)...20 mA	Eingangsmodul mit galvanischer Trennung*	(7 Kanal, 12 Bit Auflösung)
▪ PCD2/3.W325	±10 V	Eingangsmodul mit galvanischer Trennung*	(7 Kanal, 12 Bit Auflösung)
▪ PCD2/3.W605	0...10 V	Ausgangsmodul mit galvanischer Trennung*	(6 Kanal, 10 Bit Auflösung)
▪ PCD2/3.W615	0(4)...20 mA	Ausgangsmodul mit galvanischer Trennung*	(4 Kanal, 10 Bit Auflösung)
▪ PCD2/3.W625	±10 V	Ausgangsmodul mit galvanischer Trennung*	(6 Kanal, 10 Bit Auflösung)

* galvanische Trennung der Ausgänge zur PCD, die Kanäle sind untereinander nicht getrennt

Anschlussbelegung: analoge Eingangsmodule PCD2/3.W3x5

13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
-	E6	-	E5	-	E4	-	E3	-	E2	-	E1	-	E0

Eingänge 0...6 mit separatem Minus-Anschluss

Anschlussbelegung: analoge Ausgangsmodule PCD2/3.W6x5

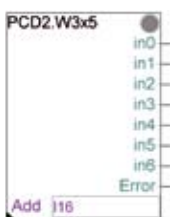
13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
-	+	-	A5	-	A4	-	A3	-	A2	-	A1	-	A0

Ausgänge 0...5 mit separatem Minus-Anschluss,
A5 und A4 bei W615 nicht belegt
Nur W615: Einspeisung für Stromausgänge
(Galvanisch mit Feldseite verbunden)

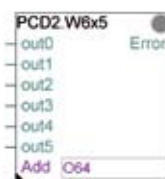
Software Konfiguration | Elemente der Fupla Bibliothek

- Für die Module PCD2/3.W3x5 und PCD2/3.W6x5 gibt es eine FBox mit welcher sie parametrieren und in Fupla-Seiten integrieren werden können

FBox PCD2.W3x5 (1...8 Eingänge wählbar)



FBox PCD2.W6x5 (1...6 Ausgänge wählbar)



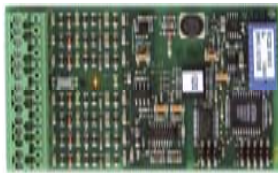
Technische Daten

Leistungsmerkmale

- 500 V galvanische Trennung der Signal-Ein- und Ausgänge gegenüber der PCD-Versorgung
- Skalierung der Signal-Daten "on board" (Verstärkungs- und Offset-Korrektur)
- Freie Parametrierung der Modulfunktionalität
- Integrierte Modul-Identifikation

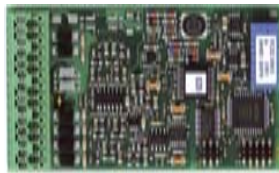
Betriebstemperatur	0...55°C	
Temperatur-Koeffizient	± 0,01 %/K	
Gesamtwandlungszeit Modul	2 ms	
Genauigkeit (bei 25°C)	W3x5	±0,15% / ±6 LSB
	W605/625	±0,40% / ±4 LSB
	W615	±0,60% / ±6 LSB
Überspannungssicherheit	W305/325	±40 V
	W315	±35 mA
Ausgangsschutz	W6x5	Kurzschluss
Grenzfrequenz	W3x5	65 Hz
	W6x5	300 Hz

PCD2.W305



Abmessungen: 52 x 86 mm

PCD2.W605



Abmessungen: 52 x 86 mm

PCD3.W305



Abmessungen: 56 x 97 mm

PCD3.W605



Abmessungen: 56 x 97 mm

Bestellangaben

Typ	Beschreibung	Gewicht
PCD2.W305	Analoges Eingangsmodul mit galvanischer Trennung, 7 Eingänge, 12 Bit, 0...10 V	55 g
PCD3.W305	Analoges Eingangsmodul mit galvanischer Trennung, 7 Eingänge, 12 Bit, 0...10 V	80 g
PCD2.W315	Analoges Eingangsmodul mit galvanischer Trennung, 7 Eingänge, 12 Bit, 0(4)...20 mA	55 g
PCD3.W315	Analoges Eingangsmodul mit galvanischer Trennung, 7 Eingänge, 12 Bit, 0(4)...20 mA	80 g
PCD2.W325	Analoges Eingangsmodul mit galvanischer Trennung, 7 Eingänge, 12 Bit, ±10 V	55 g
PCD3.W325	Analoges Eingangsmodul mit galvanischer Trennung, 7 Eingänge, 12 Bit, ±10 V	80 g
PCD2.W605	Analoges Ausgangsmodul mit galvanischer Trennung, 6 Ausgänge, 10 Bit, 0...10 V	60 g
PCD3.W605	Analoges Ausgangsmodul mit galvanischer Trennung, 6 Ausgänge, 10 Bit, 0...10 V	80 g
PCD2.W615	Analoges Ausgangsmodul mit galvanischer Trennung, 4 Ausgänge, 10 Bit, 0(4)...20 mA	60 g
PCD3.W615	Analoges Ausgangsmodul mit galvanischer Trennung, 4 Ausgänge, 10 Bit, 0(4)...20 mA	80 g
PCD2.W625	Analoges Ausgangsmodul mit galvanischer Trennung, 6 Ausgänge, 10 Bit, ±10 V	60 g
PCD3.W625	Analoges Ausgangsmodul mit galvanischer Trennung, 6 Ausgänge, 10 Bit, ±10 V	80 g

Adressen

Schweiz und International

Saia-Burgess Controls AG
 Bahnhofstrasse 18
 CH-5280 Murten/Schweiz
 T +41 (0)26/672 72 72
 F +41 (0)26/672 74 99
 pcd@saia-burgess.com
 www.start-controls.com

Überreicht durch:

Produkt-Support,
 Technische Referenz Website:

www.sbc-support.ch